

# Kisemlősök

---

búvár zsebkönyvek

---

Móra





SCHMIDT-GÉMES

# Kisemlősök

BÚVÁR ZSEBKÖNYVEK  
MÓRA FERENC KÖNYVKIADÓ

ÍRTA SCHMIDT EGON

RAJZOLTA GÉMES PÉTER

A BORÍTÓT URAI ERIKA TERVEZTE

© SCHMIDT EGON, 1981

Az emberek nagy többsége nem rokonszenvez az apró emlősökkel, a denevérekkel, cickányokkal, egerekkel és társaikkal. Egyesek „félnek”, mások „irtóznak” tőlük – teljesen alaptalanul. Érdekes, hogy azért akadnak közöttük olyan fajok is, például a sün vagy a mókus, amelyek az előbbiekkal ellentétben általános népszerűségnek örvendenek, és számos gyermekmese főhőseivé váltak.

Tény, hogy az apró emlősök nem mindegyike szívesen látott vendég a mező- és erdőgazdaságban. Akadnak közöttük olyan fajok – például a mezei pocok vagy a hörcsög –, amelyek egyes években elszaporodva jelentős anyagi kárt is okozhatnak. Ellenük természetesen küzdenünk kell, elsősorban a biológiai védekezés lehetőségeivel. A baglyok, ölyvek, vércsék, a róka, a görény és társaik töltik be a természet ősi rendje szerint azt a szerepet, hogy „kordában tartsák” az apró rágcsálók tömegeit. Ezt a természetes egyensúlyt a nagy monokultúrák létesítésével és a ragadozók okatlan pusztításával az ember sajnos már rég megbontotta. Az ősi állapot visszaállítása ma már lehetetlen, de azért továbbra is azon kell lennünk, hogy a kártevőnek minősülő apró emlősök ellen elsősorban azok természetes ellenségei vegyék fel a harcot. Az ölyvek, baglyok és társaik még ma is a legeredményesebb pocokpusztítók.

Mi pedig próbáljuk meg túltenni magunkat azon az ellenszenven, melyet valósággal belénk neveltek még gyermekkorunkban. Lássuk meg bennük is a természet más fajokkal egyenértékű tagjait, hogy ha erdőn és mezőn járva, véletlenül találkozunk valamelyikükkel, jó érzéssel gondoljunk az avarban motozó hegyes orrú cickányra vagy a hosszú farkú egérre.

**1. Négyujjú elefántcickány** (*Petrodromus tetradactylus*). Az elefántcickányok csak Afrikában élnek. Kis termetű, egér vagy legfeljebb patkány nagyságú állatok. Orruk hosszú, ormányszerűen megnyúlt, fülük viszonylag nagy. A négyujjú elefántcickány apró állatka, szeme nagy, bundája sárgás vörhenyesbarna. Lába, különösen a hátulsó pár, feltűnően hosszú. Hazája Afrika keleti és déli része. Erdőkben, bokros-fás területeken él, de – bár nemcsak éjszaka, hanem nappal is mozog – ritkán kerül szem elé, oly ügyesen bujkál az avar és a fű között. Tanyája földi üregekben, öreg fák gyökerei között van. Mozgásterülete viszonylag kicsi. Tápláléka különböző rovarokból, hangyákból, pókokból áll, ezeket a fű között kutatva szedi össze. Veszély esetén hátulsó lábaival „dobol”, majd villámgyorsan rejtekebe surran. Menekülés közben néha hangos, síró kiáltást hallat. Viselkedésmódjáról, a szaporodás és fiókanevelés körülményeiről alig tudunk valamit, holott az elefántcickányok helyenként nagyon gyakoriak. Legfőbb ellenségeik a különböző baglyok és ragadozó madarak.

**2. Foltos elefántcickány** (*Rhynchocyon cirnei*). Nagyobb, mint az előbbi faj. Hátán és oldalain a csikokba rendeződött fekete-fehér foltozás igen jellegzetes. Bajuszszálai, miőt az elefántcickányoknál általában, hosszúak. A Kongó északi folyása és a Zambezi mentén elterülő erdőkben él. Éjszaka és nappal egyaránt jár zsákmány után. Táplálékát az avarban és a fű között élő különböző apró rovarok, csigák és más állatok alkotják.

**3. Fürge vidracickány** (*Potamogale velox*). Nyújtott testű állatka, szőre felül csokoládébarna, alul fehéres. Orra az elefántcickányokéval ellentétben széles, a tövében vaskos, rövid szőrű, farka oldalról lapított, a vízben való kormányzásra szolgál. Közép-Afrika erdős mocsaraiban és folyóiban él. Rovarokkal, halakkal, békákkal táplálkozik.



**1. Sün** (*Erinaceus europaeus*). Legnagyobb rovarrevő emlősünk. Legszenvedelmesebb rajta a hátoldalát borító tüskéruha. A tüskék száma kb. 16 000. Feje és hasoldala durva szőrrel borított, orra megnyúlt. Veszély esetén erős bőrizmai segítségével gömb alakúra húzza össze magát, tüskéi ilyenkor körben az ellenség felé merednek. A legészakibb részekről eltekintve egész Európában él, hazánkban a hegy- és dombvidéken éppen úgy megtaláljuk, mint az alföldi nagy kultúrterületeken vagy a Hortobágy szikes legelőin. Elsősorban éjszaka jár zsákmány után, a nappalt rejtekében összehúzódva, bokor alatt, gyökerek vagy rőzserakás között tölti. Tápláléka gyakorlatilag minden elérhető élőlény, kezdve a csigáktól, férgectől, rovaroktól egészen a békákig és különböző apró emlősökig. Megöli és elfogyasztja a mérges kígyókat is! Téli álmot alszik. Párási ideje március–áprilistól egészen augusztusig elhúzódik, az ellési idő május és szeptember közé esik. Jól elrejtett és puhán bélelt fészkében a nőstény 5–6 heti terhesség után 2–10 (többnyire 6–7) fiókát ellik. Ezek eleinte csupaszok és vakok, hátoldalukat puha, fehér tüskék borítják. Közöttük bújnak ki a végleges tüskék, melyek négy hét alatt fejlődnek ki. Ezt követően a fehér „gyerektüskék” kihullanak. A sün a kertekben, gyümölcsösökben, erdőszéleken rengeteg rovar pusztít el, ezért feltétlenül hasznos. Védett.

**2. Fehér sün** (*Erinaceus algirus*). Valamivel kisebb, mint a mi sününk, lábai hosszabbak, tüskéi világosabb színűek, fülei viszont nagyobbak. Elterjedési területe Afrikából átnyúlik Spanyol- és Franciaország tengerparti részeire is. Életmódja a közönséges sünéhez hasonló, téli álmot azonban hazájának éghajlati viszonyai miatt nem alszik.

**3. Kapföldi sün** (*Erinaceus frontalis*). Afrika déli felén élő sünfaj. Külsőjében az előbbiekre emlékeztet, de orra és alsótestének, valamint lábainak szőrzete fehér színű.





**1. Vakond** (*Talpa europaea*). Föld alatt élő, rovarrevő emlősünk. Teste hengeres, a nyak nem vékonyodik el, fülkagylója hiányzik, szeme csökevényes. Mellső lábai erős ásólábakká módosultak. Bundája mélyfekete, de néha szürke vagy fehér példányok is akadnak. Európa legnagyobb részén elterjedt, hazánkban a sík- és dombvidéken egyaránt közönséges. A jól ismert vakondtúrássok föld alatti zsákmányszerző útjairól árulkodnak. Elsősorban gilisztákat, rovarlárvákat fogyaszt, de a járataiba kerülő apró emlősöket is megtámadja. A növények gyökereit nem rágja, oda csak az ott élő lárvák miatt megy. Téli álmat nem alszik. Tavasszal párzik, a nőstény 4–6 heti vemhesség után 4–6 fiókát ellik, melyek 5–6 hetes korukban már önállóak, és új járatokat készítenek. Védett.

**2. Földközi-tengeri vakond** (*Talpa caeca*). Az előbbihez nagyon hasonló, de orra hosszabb, és az ásólábak szőrzete csaknem fehér. Dél-Európában, elsősorban Spanyolországban és a Balkánon él.

**3. Spanyol pézsmacickány** (*Desmana pyrenaica*). Testalkata a vakondéra emlékeztet, de annál mozgékonyabb. Farka a végén lapított, orra megnyúlt, szemei rendkívül kicsinyek. Hátsó lábai feltűnően nagyok. Bundája felül sötétbarna, alul ezüstfehér, a melletlen sárgás árnyalattal. Az Ibériai-félsziget északi felén, főként hegyi patakokban, mocsaras, nedves réteken találjuk. Éjszakai állat. Zsákmányát – kígyókat, csigákat, piócákat és rovarokat – elsősorban a vízben szedi össze. Szaporodásmódját még nem ismerjük kielégítően.

**4. Keleti pézsmacickány** (*Desmana moschata*). Az előbbi fajnál jóval nagyobb, bundája felül inkább szürkésbarna. A Szovjetunió európai területein, a Fekete-tengertől északkeletre él, ahol értékes prémje miatt 1929–1940 között több helyen mesterségesen telepítették meg.



**1. Erdei cickány (*Sorex araneus*).** A cickányok apró termetű rovar-evő emlősök. Rövid életűek, téli álmot nem alusznak. Az erdei cickány egyike a legközönségesebb hazai fajoknak. Bundája felül általában sötétbarna, alul szürkésfehér. Fogai vörös hegyűek, a felső egy hegyű fogak száma 5. Ez utóbbi valamennyi *Sorex* fajra érvényes. Az erdei cickány Európa legnagyobb részén elterjedt, hazánkban a nedvesebb talajú erdőkben, nádasok környékén mindenütt gyakori. Főként éjjel keresi csigákból, rovarokból, férgekből álló táplálékát. Megöli a pocok- vagy egérfészkekben talált fiókákat is. Állandóan mozog, hosszú orrával szimatolva kutat zsákmány után. Tavasszal és nyáron párosodik, a nőstény 3–4 alkalommal 6–8 fiókát ellik. Védett.

**2. Havasi cickány (*Sorex alpinus*).** Körülbelül akkora, mint az erdei cickány. Farka viszonylag hosszú. Bundája felül sötét barnás-szürke, alul szürkésbarna, de az állat egészében véve egyszínűnek tűnik. Európában csak a magasabb hegyekben, elsősorban az Alpokban és a Kárpátokban él, ahol 500 és 2500 m között főleg a fenyvesek lakója. Hazánkban még nem mutatták ki, de előfordulása az ország nyugati határai mentén, elsősorban Keszeg vidékén valószínű. Az osztrák oldalon a határ mentén gyűjtötték. Életmódja nagyjából megegyezik a többi *Sorex* fajéval. Vadászterülete viszonylag kicsi, a lakásául szolgáló üregtől nem távozik messzire. A baglyok gyakori zsákmánya.

**3. Álarcos cickány (*Sorex caecutiens*).** Kisebb termetű, mint az erdei cickány. Bundája felül vörhenyesbarna, alul piszkosfehér, ez a szín az oldalakra is felhúzódik. Európában északon, északkeleten terjedt el, de foltszerűen előfordul Lengyelországban is. Életmódja nagyon kevésbé ismert, és így csak feltételezni tudjuk, hogy elsősorban a tajga és a tundra, valamint a magas hegységek lakója.



**1. Törpe cickány** (*Sorex minutus*). A legkisebb hazai emlősállat, testhosszúsága 40–55 mm. Felül szürkésbarna, alul világosszürke. Európában az Ibériai-félsziget kivételével úgyszólván mindenütt előfordul. Hazánkban elsősorban a nedvesebb helyeket kedveli, gyakori például a Kis-Balatonon és a Hortobágy mocsaras részein. Nappal és éjszaka egyaránt jár zsákmány után. Magas cincogó hangja gyakran hangzik fel a fű közül. A párosodási időszak hosszú, tavasztól egészen a nyár derekáig tart. A nőstény növényi anyagokból készített fészkében 4–10 fiókát szül. A törpe cickány rokonaihoz hasonlóan rendkívül falánk, és mindent elfog, amivel csak meg tud birkózni. Tápláléka főként különböző rovarokból, csigákból, gilisztákból áll. Télen gyakran pajtákba, kazlak alá húzódik. Védett.

**2. Apró cickány** (*Sorex minutissimus*). Még kisebb, mint a törpe cickány. Korábban csak a Szovjetunió ázsiai területeiről ismerték, de legújabban Finnországban is megtalálták. Erdőkben él, ahol főként éjszaka jár zsákmány után, de a többi cickányhoz hasonlóan néha nappal is előbújik rejtekeiből. Apró rovarokkal, férgekkel táplálkozik.

**3. Kisded cickány** (*Suncus etruscus*). A föld legkisebb emlősállata. Súlyja mindössze 1,5–2 g. Bundája egyszínű barnás, kiálló, feltűnően hosszú szőrszálakkal, melyek különösen a farkon szembetűnőek. Nagy fülkagylói kiállnak a bundából. Fogai apró természetéhez képest rendkívül fejlettek, fehérek. Európában csak a déli részeken, főként a tengerpartok közelében él, hazánkban nem fordul elő. Bokrosokban, kultúrterületeken, kertekben tanyázik. Éjszaka jár zsákmány után, a nappali gyökerek között, öreg kőfalak repedéseiben készített vackában tölti. A nőstény a nyár folyamán hozza világra 5–7 fiókáját. Tápláléka különböző apró rovarokból, csigákból, férgekől áll. Gyakran felbukkan a lakóházak környékén is.





**1. Közönséges vízicickány** (*Neomys fodiens*). A hazai cickányfajok legnagyobbika, testhossza 78–95 mm, a farkok 49–68 mm. Fogai voros hegyűek, a vízicickányok felső egyhegyű fogainak száma 4. Bundája tomott, színezete rendkívül változékony, a hátoldalon barnás vagy feketésbarna, alul piszkosfehér. Farka alsó oldalán, a középvonalban, sortetaraj húzódik egészen a hegyéig. A közönséges vízicickány csaknem egész Európában előfordul. Nevének megfelelően csak vizek környékén, hazánkban főként a Dunántúlon él, az Alfoldon jóval ritkább. Kitűnően úszik és bukik, táplálékának egy részét a víz alatt szerzi meg. A tartozkodásra szolgáló üreget is a vízpartba vájja, néha egerek vagy pockok járatait foglalja el. Lakásának rendszerint több kijárata is van, ezek közül egy mindig a víz színe alatt nyílik. Áprilisban-májusban párzik, a nőstény az üreg mélyén mohából és fűszálból gondosan elkészített fészében évente kétszer-háromszor 5–6 fiókát ellik. Ezek 15–18 napig vakok, és csak 7 hetes korukban válnak onállóká. A vízicickány tápláléka rendkívül változatos, gilisztákat, különböző rovarokat, lárvákat, csigákat és apró halakat zsákmányol. Általában éjszaka jár táplálék után, de különösen csendes erdei patakok mentén nappal is találkozhatunk vele. Meglehetősen rejtve mozog, inkább sűrűn hallatott csicsergő hangja árulja el. Védett.

**2. Müller vízicickánya** (*Neomys anomalus*). Alig kisebb az előző fajnál, amelyhez egyébként is nagyon hasonlít. A farka alsó oldalán levő sortetaraj azonban csak a hegye felé látható. Hátsó lábai általában kisebbek, a lábak szélén levő sorteszegély is alacsonyabb, mint a közönséges vízicickánynál. Európai elterjedése nem olyan egyenletes, mint az előbbi fajé. Hazánkban patakok, tavak mentén sokfelé megtalálták. Gyakori például a Kis-Balatonon, különösen a mocsaras szigeteken és a gátak közelében. Életmódja és szaporodása hasonló az előbbi fajéhoz. Védett.





1



2

**1. Mezei cickány** (*Crocidura leucodon*). Valamivel kisebb, mint az erdei cickány. Felül barna, alul fehères, a két szín éles határral válik el egymástól. Mindhárom itt ismertetett *Crocidura* fajra jellemző, hogy a farok szőrzetéből magánosan álló, hosszabb szálak merednek ki. Fogaik fehérek, a felső egy hegyű fogak száma 3. A mezei cickány Európában főként a középső és nyugati részeken él. Hazánkban kultúrterületeken, mezei bokrosokban, kertekben található legnagyobb számban. A nappalt egérlyukban vagy más alkalmas rejtkehelyen tölti, éjszaka jár zsákmány után. A nősténynek évente 6–8 kolyke születik. Amikor a kicsinyek már kilátogatnak a fészekből, néha anyjuk és egymás farka tövébe kapaszkodva, „karavánt” alkotva haladnak előre. A mezei cickány tápláléka főként rovarokból áll. Védett.

**2. Keleti cickány** (*Crocidura suaveolens*). Hasonlít az előbbihez, de kisebb termetű, és a hát, has színezete nem éles határral, hanem fokozatosan olvad egymásba. Európában a középső, keleti és déli tájakon él. Hazánkban gyakori, főként a mezőgazdasági kultúrákat, mezőket, kerteket látogatja. Gyakran különböző épületekbe is behúzódik. Tanyája földi lyukban, farakások vagy rőzsekupacok alatt van. Szaporodása valószínűleg nincs pontos időszakhoz kötve, mert az év minden szakában találtak már fiókákat. A téli elléseket épületek belsejében tanyázó példányoknál észlelték. A nőstény egy-egy alkalommal 5–10 csupasz és vak kölyköt ellik. Különböző férgeket és rovarokat fogyaszt. Védett.

**3. Házi cickány** (*Crocidura russula*). Színezetében a keleti cickányhoz hasonlít, de annál nagyobb. Farka viszonylag hosszú. Európában a nyugati és déli részeken él, hazánkban még nem mutatták ki. Erdőségeken, kertekben, bokrosokban tanyázik, de gyakran felbukkan épületek belsejében is. Elsősorban éjszaka mozog, de ahol nem zavarják, nappal is jár rovarzsákmánya után.



**1. Nagy patkósrú denevér** (*Rhinolophus ferrumequinum*). A patkósrú denevérek külön családot alkotnak. Az orrnyílást patkó alakú bőrszegély veszi körül, fülfedojuk hiányzik. A nőtények évente egyetlen kolykot szülnek. A nagy patkósrú denevér a legnagyobb a három hazai faj közül. Szárnyterpesztése 320–380 mm, az alkar hossza 57–59 mm. Európában a középső és a déli részek lakója. Hazánkban elsősorban a hegyvidékekről ismerjük. Rendszerint barlangokban tanyázik, ott is telel, de nyáron épületek padlásterében is felbukkan. Áprilistól októberig mozog. Ropte viszonylag lassú, általában alacsonyan vadászik. Párzási ideje ősszel kezdődik, de a petesejt csak tavasszal termékenyül meg. A nyári hónapokban kolykezik. Tápláléka különböző repülő rovarokból áll. Védett.

Ismeretes, hogy a denevérek milyen jól tájékozódnak a sötétben. Repülés közben ultrahangokat bocsátanak ki, melyek az útjukba eső tárgyról és a repülő rovarokról visszaverődnek. Spallanzani, olasz tudós a 18. században ezt szellemes kísérlettel igazolta. A denevérek soha nem ütköztek azokba a csengőkkel ellátott drótszálakba, melyeket sötét szobában feszített ki.

**2. Kis patkósrú denevér** (*Rhinolophus hipposideros*). Jóval kisebb, mint az előbbi faj, szárnyterpesztése 220–260 mm. Az alkar hossza 37–41 mm. Testsúlya mindössze 3–10 gramm. Színezetében a vörhenyes árnyalat kevésbé érvényesül. A fiatalok, mint az előbbi fajnál is, szürkék. Európában kicsit északabbra is megtalálható, mint a nagy patkósrú denevér. Magyarországon mindenfelé előfordul, de sok sehol sincs belőle. A telelő példányok is mindig magányosan lógnak a barlangok sziklafalán. Telelése októbertől március-áprilisig tart. Ősszel párzik, a megtermékenyülés azonban e fajnál is csak tavasszal következik be. A nőtények a kolykezés idején, rendszerint júniusban, védett padlásokra húzódnak. A gyűrűzések szerint csak kis körzetben kóborol. Éjszaka repülő rovarokkal táplálkozik. Védett.



**1. Közönséges denevér** (*Myotis myotis*). Nagy testű denevérfaj, szárnyterpesztése 390–420 mm. Füle hosszabb 25 mm-nél. Színezete vorhenyesbarna, a felnőtt állatok hasoldala sárgás árnyalatú. Európa középső és déli tájain él, hazánkban a Dunántúlon és az Északi-középhegységben gyakori. Barlangokban, sötét padlásokon tanyázik. Este viszonylag későn repül ki, és hajnalban korán tér vissza rejtékebe. A gyűrűzések eredményei szerint a hazai állomány jelentős része szlovákiai barlangokban telel. 200–250 km-nyire is elvándorol. Ősszel párzik, a nőstények tavasszal termékenyülnek meg, és május-júniusban szülnek. Nagy testű lepkékkel, cserebogarakkal táplálkozik, így mező- és erdőgazdaságilag jelentős hasznót hajt. Védett.

**2. Hegyesorrú denevér** (*Myotis blythi oxygnathus*). Valamivel kisebb, mint az előbbi faj. Füle rövidebb 25 mm-nél. Színezete a közönséges denevéréhez hasonló, de a hasoldal mindig fehér vagy szürkésfehér árnyalatú. Európában a melegebb, déli és középső tájakon él. Hazánkban a legközönségesebb denevérfaj, mely különösen az Alföldön gyakori. Októberben mészkőbarlangokba húzódik, ahol néha több ezer példány van együtt. Telelőhelyét április-májusban hagyja el, nyáron barlangokban vagy padlásteremen tanyázik. A gyűrűzések eredményei szerint a Budapest környéki barlangokból elsősorban a Duna-Tisza közére vonul. Szaporodásmódja és táplálkozása nagy vonalakban azonos a közönséges denevérével. Védett.

**3. Csonkafülű denevér** (*Myotis emarginatus*). Kisebb termetű faj, szárnyterpesztése 270–280 mm. Fülkagylója hátulsó szélén mély bemetszés van, ezt a fülfedő hegye nem éri el. Bundája vorhenyesbarna, alul világosabb. Európa középső és déli tájain él, hazánkban néhány középhegységből ismert. Téltre barlangokba, pincékbe húzódik. Szívesen bújik sziklarepedésekbe. Védett.



**1. Kései denevér** (*Eptesicus serotinus*). Nagyobb testű denevéreink közé tartozik, szárnyterpesztése 340–360 mm. Európában az északi részek kivételével mindenütt előfordul, hazánkban egyike a legközönségesebb denevérfajoknak. Nyáron padlásokon, ablaktokok mögötti résekben, templomtornyokban tanyázik, télire is hasonló rejtékhelyet keres fel, barlangokba csak ritkán húzódik. Pihenőhelyét csak jóval napnyugta után hagyja el. Erdőségeken, kertekben, sőt a városi utcákon is vadászik. Kolykezés idejére a nőtények alkalmas padlásokon, „gyermekszobában” gyűlnek össze. Utcán vadászgato példányai nyáron a nyitott ablakon át néha a szobába tévedhetnek, de onnét mihamar ki is repülnek. Védett.

**2. Korai denevér** (*Nyctalus noctula*). Egyike a legnagyobb denevérfajoknak, kiterjesztett szárnya 350–400 mm. Bundája rövid szőrökből áll, vorhenyes színezetű. Európában csak a legészakibb tájakon hiányzik, hazánkban mindenütt előfordul. Nyáron faodúkból tanyázik, ahol rendszerint több példány van együtt. Jellemzően cincogó hangjuk a denevérek lakta odút hamar elárulja. Nagyon korán vadászni kezd, ősz elején néha a déli órákban is láthatunk magasban szálldosó példányokat. Röpte ügyes, fordulatokban gazdag. Faodúkból, épületekben telel, barlangokba nem megy. A gyűrűzések eredményei szerint nagyobb távolságokra, 700–900 km-nyire is elvándorol. A nőténynek nyár elején két kölyke van. Védett.

**3. Szőröskarú denevér** (*Nyctalus leisleri*). Az előbbinél kisebb faj. A vitorla alsó fele a kar mentén sűrű szőrrel fedett. Európának főleg a keleti részein él, hazánkban nem gyakori. Erdős vidéken, faodúkból tanyázik. Védett.

**4. Óriás korai denevér** (*Nyctalus lasiopterus*). A legnagyobb európai denevérfaj. Szárnyterpesztése 600 mm. Hazánkban eddig három példány került elő. Védett.





**1. Píze denevér** (*Barbastella barbastellus*). Kís termetű faj, szárnyterpesztése 260–280 mm. Színezete majdnem fekete. Fülének és orrának alakja rendkívül jellemző. Európában csaknem mindenütt él, hazánkban egyes középhegységekből ismerjük. Tornyokban, pincékben, padlásokon, fák elálló kérge mögött tanyázik. Este korán kezd vadászni, főként a fák koronái körül szállidos. A hideg iránt nem túlzottan érzékeny, már a tél végén kijárogat rejtekeiből. Évente két kolyke van. Apró rovarokkal él. Védett.

**2. Hosszúfülű denevér** (*Plecotus auritus*). Körülbelül akkora, mint az előbbi. Füle hosszú, bundája vörösesharna. Európában úgyszólván mindenütt előfordul, nálunk főképpen a hegyvidéken él. Faodúkban, padlásokon, tornyokban tanyázik, télire barlangokba húzódik, ahol mindig magányosan alszik, hosszú füleit szárnyai alá simítja. Nyáron 1–2 kolyke van. Védett.

**3. Szürke hosszúfülű denevér** (*Plecotus austriacus*). Az előbbi fajhoz nagyon hasonló, de bundája szürkés. Európában a középső és a déli vidékeken él, hazánkban mindenütt közönséges. Padlásokon, tornyokban tanyázik. Télen a barlangokat keresi fel, vagy valami alkalmas pincébe húzódik. Pihenőhelyét csak a sötétség beállta után hagyja el, de hosszú, előreálló füleiről röptében is felismerhető. Rovarokkal táplálkozik. Védett.

**4. Hosszúszárnyú denevér** (*Miniopterus schreibersi*). Közepes nagyságú denevér, szárnyterpesztése 310–330 mm. Fülei feltűnően kicsinyek. Európa középső és déli tájain él, hazánkban a barlangok környékén találjuk. Néha pincékben, romokban is előfordul. Gyakran egyéb denevérfajokkal társul. Napnyugta után repül ki, hosszú, keskeny szárnyaival gyorsan, kicsit a fecskére emlékeztetően repül. Többnyire magasan vadászik. Tápláléka éjszaka repülő apró lepkékből és más rovarokból áll. Védett.



**1. Allen galágója** (*Galago alleni*). A galágók a félmajmokhoz, közelebbről a lorifélék családjába tartoznak. Kis termetű éjszakai állatok. Jellemzőjük a hosszú, dúsán szorozott farok, a nagy szem és a rovarevőkéhez hasonlóan fejlett fogazat. Afrika meleg éghajlatú tájain élnek. Az Allen galágója apro termetű állatka. Az egyenlítői Nyugat-Afrika nagy oserdeiben él. Ha megriasztják, ágról ágra ugrálva menekül, és pillanatok alatt eltűnik a sötétben. A száraz évszakban nyári álmat alszik. Többnyire két fiókája van, ezek 3 hónapig szopnak.

**2. Törpe fülesmaki** (*Galago senegalensis*). Sima bundája szürke, némi vörhenyes árnyalattal. Szemei között és az orr körül jellegzetesen fehér. Hosszú farka a végén dúsán szorozott. A törpe fülesmaki gyakran látható állatkertekben és állatkedvelők otthonában. Afrikában a Szaharától délre fekvő nagy erdőségek lakója. Kitűnően mászik, ha szükséges, több méteres ugrásokkal veti magát egyik ágról a másikra. A földre csak kivételes esetekben jön le. Hangja éles, néha a gyermeksíráshoz hasonló. Tápláléka elsősorban állati eredetű, különböző lepkékből, természetből, tücskökből áll, de néha madárfiókákat is rabol. 1–2 kölykét a nőstény nem viszi magával, hanem a fészekben hagyja őket, míg eleség után jár.

**3. Demidov galágója** (*Galagoides demidovi*). A legkisebb galágófaj, az ember tenyerében is elfér. Bundája felül barna, alsóteste és a lábai sárgásak. Szeme feltűnően nagy, füle viszonylag rövid. Közép-Afrikában és a délnyugat-afrikai tengerpartok közelében levő őserdőkben él. Gyakran nappal is mozog. Fogságban könnyen tartható, rovarokat, tejet és gyümölcsöt eszik.

**4. Óriás fülesmaki** (*Galago crassicaudatus*). Jóval nagyobb, mint az előbbi faj. Afrika egyenlítőjétől délre fekvő erdeiben él.



**1. Orosz sutaszárnyú mókus** (*Pteromys volans*). Jóval kisebb a mókusnál, a farka is sokkal rövidebb. Elülső és hátsó lábai között szőrrel borított repulóhártya feszül, mely ugrás közben ejtőernyőszerűen működik. Segítségével a kis állat a facsúcsról ellóduva akár 40 méteres ugrásra is képes! Tulajdonképpen hazája Szibéria, de előfordul Északkelet-Európában is. Kifejezetten erdőlakó, egész életét a fákon tölti. Elsősorban a kevert állományú erdőket kedveli. Harkályok vájta odúban tanyázik, a nőstény ebben hozza világra 2–4 kolykét. Téli álmat nem alszik. Tápláléka elsősorban különböző fák magvaiból áll, de időnként rovarokat és madárfiókákat is zsákmányol. Táplálékhiány idején raktárakat készít, volt, amelyekben 400 gramm felhalmozott magot is találtak.

**2. Burunduk** (*Tamias sibiricus*). Alakja a mókuséra emlékeztet, de a farka kevésbé lompos. Bundája jellegzetesen csíkozott. A Szovjetunió európai felének északkeleti részén az erdős sztyepp lakója, ezenkívül Ázsiában él. Erdő állat, de bozótosokban, folyóárterekben is megtaláljuk. Nappal jár táplálék után, a földön és az ágakon egyaránt ügyesen mozog. Földi lyukakban, kidőlt fák odúiban tanyázik. Téli álma hat hónapig tart, nyomban utána párzik. A nőstény 35–40 napi vemhesség után általában 4–6, de néha akár 12 fiókát is szül. Tápláléka főként magvakból, gyümölcsökből és bogyókból áll, de rovarokat, csigákat, apró rágesálókat és tojást is eszik. Ahol a burunduk gyakori, mint kártevőt tartják számon. Természetes ellenségei a különböző ragadozó madarakon kívül a róka, a farkas, a gorény, a nyest és még számos állat.

**3. Szürke mókus** (*Sciurus carolinensis*). Körülbelül akkora, mint a mi mókusunk. Fülein nincsen szörpamacs. Észak-Amerikából a múlt század folyamán telepítették be a Brit-szigetekre. Új élőhelyén hamar megvetette a lábát, és a közönséges mókust fokozatosan kiszorítja az erdőkből.

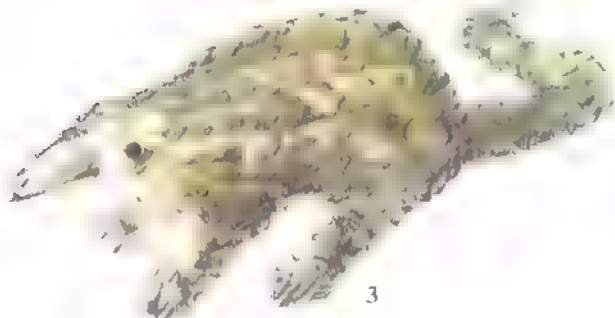


**1. Tigrisgorény** (*Vormela peregusna*). A hazai gorénfajokhoz hasonló alakú és mozgású, de azoknál valamivel kisebb, farka dúsabban szorozott, színezete feltűnően tarka. Füle viszonylag nagy. Európának csak a délkeleti részein él, egyébként Közép-Ázsiáig honos. Bulgáriában ritka jelenség, a Szovjetunió európai felének déli, délkeleti tájain viszont elég közönséges. Hazánkból nem került elő. A tigrisgorény elsősorban a nyílt területeket kedveli. Elfordul a sziklakkal tarkított domboldalakon, bokrosokban, erdőszélek közelében, de alkalmilag felbukkan a lakott területeken, kertekben, szőlőkben is. Elsősorban az esti szürkületben és éjszaka jár zsákmány után, kevésbé háborgatott vidékeken azonban nappal is láthatjuk. Főként a talajon mozog, de alkalmilag ugyeszen mászik. Keresgélés közben gyakran két hátulsó lábára emelkedik, úgy figyel. Föld alatti odújában a nőstény kb. hatheti vemhesség után április-májusban 4–8 fiókát ellik. Évente csak egyszer kölykeznek. A kicsinyek 4–5 hétig szopnak, és háromhónapos korukban lesznek önállóak. A tigrisgorény tápláléka különböző apró emlősökből, elsősorban rágcsálókból, a földön fészkelő madarak fiókáiból és tojásaiból, valamint rovarokból áll.

**2. Tömpefarkú tobzoska** (*Manis temminckii*). A<sup>o</sup> tobzoskák teste pikkelyes, arcuk megnyúlt, külsejükben inkább hüllőkre, mint emlősökre hasonlítanak. A tömpefarkú tobzoska kifejlett példányai a méteres hosszúságot is elérhetik, súlyuk 6–8 kg. Kelet- és Dél-Afrika száraz bozóterdejében élnek. Szeretik a homokos talajú területeket. Többnyire éjszaka járnak táplálék után, a nappalt a bozótban vagy üregekben töltik. Hangyákkal, természetekkel táplálkoznak.

**3. Fehérhasú tobzoska** (*Manis tricuspis*). Afrika déli esőerdőinek lakója. A kifejlett állat 75 cm hosszú. Többnyire a fákon mozog, hosszú, mozgékony farkával kapaszkodik.





**1. Ürge** (*Citellus citellus*). Kopár legelőkön, homokos területeken, vasúti töltések oldalában ma még sokfelé él az ürge hazánkban, de élőhelyei megszűnésével száma egyre csökken. Teste nyúlánk, bundája sárgásszürke, hátán elmosódott pettyezéssel. Fülkagylói rövidek. Európában csak a középső és délkeleti vidékeken él. Társsas természetű, ahol megtelepszik, mindig több család található együtt. Nappal jár táplálék után. A földbe függőlegesen lefelé vezető mély lyukat készít, ennek a végén van a tulajdonképpeni vacok. A nőstény április-májusban itt hozza világra 4-7 kolykét. Ezek 15-20 napig szopnak, utána már a felszínre is kilátogatnak, és zöldet fogyasztanak. Önállóodásuk után a közelben készítenek új tanyát maguknak. Napközben a környéken szaladgálnak, időnként két hátulsó lábukra emelkedve kémlelik a környéket. A veszélyre jellegzetes füttentyéssel figyelmeztetik egymást. Az ürge kizárólag növényi anyagokkal: fűvekkel, gyökerekkel, magokkal táplálkozik. Ősszel föld alatti lakásának valamennyi kijáratát gondosan eltömi, és téli álomba merül, melyből márciusban ébred. Hazánkban ma még nem védett, de miután állománya rohamosan fogy, előbb-utóbb védelmi intézkedésekre lesz szükség ahhoz, hogy ki ne pusztuljon Magyarország területéről.

**2. Gyöngyös ürge** (*Citellus suslicus*). Keleti elterjedésű faj, hazánkban nem él. A Szovjetunió európai sztyeppéinek jellemző állata. Termete a mi ürgénkéhez hasonló, de annál valamivel kisebb. Bundájának világos pettyezése rendkívül jellegzetes, erről kapta nevét. Farka rövid, szeme alatt barna folt van. Életmódja a hazai ürgéhez hasonló. Föld alatti járatai igen hosszúak, néha a 7 métert is eléri. Téli álma hosszú, mindössze 5 hónapot tölt ébren. Ősszel rendkívül meghízik, úgy tér nyugovóra.

**3. Törpe ürge** (*Citellus pygmaeus*). Kis termetű ürgefaj, igen rövid farokkal. A Szovjetunió európai területein gyakori, hazánkban nem él.



**1. Erdei pele** (*Dryomys nitedula*). A pelék külsejükben a mokus-ra emlékeztető, apró termetű rágcsálók. Az erdei pele Európában a középső és a keleti részekén él, hazánkban nem gyakori. Lombos erdőkben tanyázik, fészket harkályodúba vagy a cinegék részére kihelyezett mesterséges fészekodúba építi, néha fekete- vagy énekes rigó bokron épült fészket alakítja át a maga számára. Éjszaka jár táplálék után. Gyümölcsöket, bogyókat, magokat, rovarokat fogyaszt. Október–április között téli álmat alszik. Védett.

**2. Nagy pele** (*Glis glis*). Házi patkány nagyságú, lompos farkú rágcsáló. Európában csaknem mindenütt előfordul, hazánkban lomb-erdőkben, parkokban, kertekben él. Megtelepszik padlásokon, tornyokban is. Faodúba, sziklarepedésbe épített fészkében a nőstény 20–25 napi terhesség után 3–10 kolykot ellik. Ezek 3 hétig szopnak, és a következő tavasszal ivarérettek. A nagy pele hosszú, 6–8 hónapos téli álmat alszik, miközben mókusszerűen lompos farkával takarózik. Tápláléka mindenféle gyümölcs és mag. Téli álmának megkezdése előtt rendkívül meghízik. Természetes ellenségei a baglyok, a nyest, a nyuszt és a vadmacska, házak körül a házimacska. Védett.

**3. Mogyorós pele** (*Muscardinus avellanarius*). A legkisebb hazai pele faj, csak egér nagyságú. Európában eléggé elterjedt, hazánkban is gyakori. Lomb-erdőkben, cserjésekben, parkokban él. Fészket faodúba, gyakran mesterséges cinegeodúba vagy szabadon, a bokrok ágaira építi. A nősténynek 3–5 kicsinye van, amelyek már 5–6 hetes korukban önállóak. Téli álmat alszik. Védett.

**4. Kerti pele** (*Eliomys quercinus*). Nagyobb, mint az erdei pele. A szemén áthúzódó fekete csík a füle alá terjed, farka végén fekete-fehér bojt van. Hazánkban csak bagolyköpetekben találták.



**1. Tamariszkusz sivatagi egér** (*Meriones tamariscinus*). A sivatagi egerek apró termetű rágcsálók, melyeknek Kelet-Európa és Ázsia sztyeppéin és félsivatagos területein számos faja él. A tamariszkusz sivatagi egér patkány nagyságú. Hosszú farkát a tövén rövid szőrök fedik, a fark végén a szőrök ecetszerűen megnyúltak. Bundája barnás, néha vörhenyesbe hajló, hasa és a lábujjak fehérek. A félsivatagok jellemző lakója, de folyóvolgyekben, művelt területeken is előfordul. Fold alatti vackát általában olyan homokdomb alá készíti, melyen valami cserje él. Lakásának néha 5–6 kijárata is van, gyakran több család él egymás közelében. A sivatagi egerek rendkívül gyorsan futnak, menekülés közben néha nagyokat ugranak. A pockokkal ellentétben táplálékkeresés közben néha messzire eltávolodnak otthonuktól. Táplálékuk levelekből, hajtásokból és magokból áll, de kikaparják a talajból a gumókat és gyökereket is. Éjszaka mozognak, a nappalt vackukban töltik. Téli álmot nem alszanak. A nőstény évente két-három alkalommal 4–6 fiókát ellik. Természetes ellenségei közé tartoznak a különböző baglyok, a róka, a görény és a menyét.

**2. Kís kínai sivatagi egér** (*Meriones meridianus*). Hasonlít az előbbi fajra, de lényegesen kisebb, mindössze erdei egér nagyságú. Bundája világos homokszínű, hasa hófehér. Hosszú farka egyszínű agyagsárgás. A homokos talajú, növényzettel ritkásan borított területeken él, de előfordul az erdőkben található homokfoltokon is. Bár helyenként nagyon gyakori, telepesen soha nem fordul elő, az egyes állatok mindig külön készítenek járatokat maguknak. Ha a hajnal táplálkozás közben lepi meg őket, ott helyben ásnak lyukat maguknak. A nőstény évente kétszer-háromszor 4–7 fiókát ellik.

**3. Líbiai sivatagi egér** (*Meriones erythraeus*). Patkány nagyságú, farkának tövén része rozsdavörös. Ázsián kívül Észak-Afrikában él. Ősztől tavaszig nappal is mozog.



**1. Hörcsög** (*Cricetus cricetus*). Rókavoros, fekete és fehér színeivel, zomok testével és kurta farkával kozismert rágcsálóink közé tartozik. Európában elsősorban a középső és keleti részeken él. Hazánkban különösen az Alföldön gyakori, és helyenként komoly mezőgazdasági kártevő. Önmaga ásta alagútrendszerben él, járatai akár két méter mélyre is lenyúlnak. Lakásának rendszerint 5–6 kijárónyílása is van. A horcsog összeférhetetlen természetű állat, a hím is csak a párosodás idején keresi fel a nőtényt. Évente kétszer 6–15 utóda van. Tápláléka ugyszólván valamennyi természetes növény. Ősszel raktárakat készít, ahová pofazacskaiban hordja be a táplálékot. Néha 20–30 kg napraforgót, burgonyát és kukoricát gyűjt össze. Szívesen fogyaszt állati eredetű táplálékot is. Téli álma nem mély, ha felébred, raktáraiból falatozik. A horcsog bátor állat, ha megszorítják, habozás nélkül nekiugrik a kutyának, sőt az embernek is.

**2. Törpe hörcsög** (*Cricetulus migratorius*). Kisebb pocok nagyságú, bundája szürke, fekete szeme nagy. Kelet- és Délkelet-Európában, ezenkívül Ázsiában él. Kultúrterületeken, homokos és fél-sivatagos vidékeken egyaránt előfordul. Gyakori a veteményeskertek, szénapajták közelében. Lakóuregét maga ássa, vagy pocokok járatait foglalja el. Nem alszik téli álmot, de hideg időben kevesebbet mozog. Növényi és állati táplálékot egyaránt fogyaszt.

**3. Örvös lemming** (*Dicrostonyx torquatus*). A lemmingek apró természetű, tompa orrú, rovid farkú rágcsálók, melyek Európában ma csak az északi tájakon élnek, de évezredekkel előbb hazánk mai területén is előfordultak. Időnként, ha állományuk túlszaporodik, tomegesen kelnek vándorútra, és tekintélyes utakat tesznek meg. Az örvös lemming bundája télen fehéres (3), nyáron vorhenyes színezetű (3/a) világos nyakörvvel. Növényekkel táplálkozik.





3



**1. Mezei pocok (*Microtus arvalis*).** Ezt a rövid farkú, szürkésbarna bundájú kis rágcsálót a mezőgazdaság első számú kozellenségeként szokták emlegetni. Nem véletlenül, mert különösen 3–4 évenként jelentkező túlszaporodási idején nemcsak a kalászos és pillangós növényekben, hanem a répában és burgonyában is komoly károkat okozhat. Rendkívül szapora. A nőstény évente 5–6 alkalommal 4–6 utódot hoz a világra, s a tavaszi fiatalok már abban az évben maguk is szaporítanak. A mezei pocok mezőgazdaságilag művelt területeken, réteken, legelőkön, vasúti töltések oldalában egyformán otthon van. Zárt erdőbe nem megy, de télen a lakott területekre, gabonaraktárakba is behúzódik. Járatait maga készíti a földben, az egyes nyílások között keskeny ösvények biztosítják az összeköttetést. Természetes ellenségei közül első helyen áll az ölyv, a vércse, a bagoly és a róka, de sokat elfogyaszt a görény és a menyét is. Pocokjárásos években az olyvek tápláléka úgyszólván kizárólag mezei pocokból áll. A csaknem egész Európában elterjedt és gyakori állatka elleni küzdelemben ma már egyre nagyobb súlyt helyeznek a biológiai védekezés módjaira.

**2. Társas pocok (*Microtus socialis*).** A mezei pocokra hasonlít, de valamivel kisebb. Keleti elterjedésű faj, mely a Szovjetunió déli és délkeleti vidékein, különösen a száraz sztyeppéken mindenütt gyakori. Érdekes, hogy ennek ellenére sem bírja az erős napsugárzást, a közvetlen napfénynek kitett állatok 10–15 perc alatt elpusztulnak. A társas pocok nyári időben éppen ezért kizárólag éjszaka jár táplálék után. Minél gyéresebb a növényzet, annál több járatot készítenek a föld alatt. Egyetlen pocok havonta 60 kg földet képes a felszínre hozni. A szaporodási időszak kora tavasztól a tél beálltaig tart. A nőstények 30–35 naponként 6–9 kolykót ellenek. A fiatalok már 15 napos korukban kijárnak az üregből, és zöldet is fogyasztanak, egyhónapos korukban már ivarérettek.



**1. Erdei pocok** (*Clethrionomys glareolus*). A mezei pocokhoz hasonló nagyságú és alakú, de vorhenyes bundája attól jól megkülönbözteti. Csaknem egész Európában előfordul, hazánkban a ligetes erdőkben, bokrosokban, folyóárterekben, mindenütt kozonséges. Felbukkan az erdőkkel határos legelőkon, réteken és szántófoldeken, télire néha pajtákba, szalmakazlak alá húzodik. Az erdőkben különösen a nedvesebb talaju részeket kedveli. Egyszerű odúját gyökerek közé, sziklák alá fúrja, a nőstény ott készíti el fészket, ahol évente két-négy alkalommal 5-10 fiokát hoz a világra. A fiatal állatok gyorsan novekednek, és már kéthónapos korukban ivarérettek. A mezei pocokéhoz hasonló túlszaporodások ennél a fajnál azonban nem fordulnak elő. Tápláléka füvekből, az erdőben található magokból, fakéregből és rovarokból áll. A csemeték torzsának megrágcsálásával erdészetiileg kárt okoznak. Természetes ellenségei között első helyen a roka, a nyuszt, a nyest és a macskabagoly áll.

**2. Nagyfogú erdei pocok** (*Clethrionomys rufocanus*). Az előbbinél nagyobb. Bundája felül vorhenyesbarna, oldalai szürkék. Európában csupán Skandináviában, ott is az északi részeken, fenyő-, nyír- és fűzállományokban, sziklák között él. Életmódja az erdei pocokéhoz hasonló, de nincs annyira fás területekhez kötve. Úgyesen mászik, néha felbukkan lakóépületekben is. Tápláléka különböző füvekből, hajtásokból, gyökerekből áll, de itt-ott rovarokat is fogyaszt. Nappal is jár táplálék után.

**3. Földi pocok** (*Pitymys subterraneus*). Kisebb, mint a mezei pocok, melyhez igen hasonlít, de háta sötétszürke, vorhenyesbarna árnyalattal, szeme kicsi, füle alig látszik. Európában elsősorban a középső és déli részeken él. Hazánkban főként erdei faj, a nedvesebb talajú részeket kedveli. Elsősorban éjszaka mozog, de csendes erdőben nappal is láthatjuk.



**1. Patkányfejű pocok** (*Microtus oeconomus*). Ez a mezei pocokhoz hasonló külsejű, de annál nagyobb rágcáló valamikor a jégkorszak idején Európa középső tájain mindenütt előfordult. Állománya azóta északra szorult vissza, de a Kárpát-medencében, mindennek-előtt hazánkban néhány ponton szigetszerűen megmaradt. A nedves, mocsaras területeket kedveli. Fold alatti fészkéhez több alagutat is készít, ezek egyike rendszerint a víz közelében nyílik. Kitűnően úszik, menekülés közben alámerül, és a felszín alatt igyekszik rejtekedni. A nőtény mohából, kákából és gyékényből készített fészkében évente három-négy alkalommal 6–8, néha 10 fiókát ellik. Tápláléka fűfélékből és egyéb növényi anyagokból áll. Nappal és éjszaka egyaránt mozog. Mint ritka maradványfaj, védett.

**2. Csalitjáró pocok** (*Microtus agrestis*). Valamivel nagyobb, mint a mezei pocok. Európában csak a középső és az északi részekén él, hazánkban a Dunántúl déli és délnyugati feléből ismerjük. Életmódja a patkányfejű pocokéhoz hasonló, szintén a nedves réteken, mocsarak közelében, mély fekvésű mezőgazdasági területeken, ligetes, nyirkos talajú erdőkben él. Főként éjszaka mozog, de néha nappal is jár táplálék után. Különbozó füveket, gyökereket rágcál, télen a fák kérgét is eszi. Fészket fold alatti odújában, de néha csak a növényzet közé, a talajra építi. A nőtény évente kétszer-háromszor 5–7, néha több fiókát szül. Ritkasága miatt védett.

**3. Havasi pocok** (*Microtus nivalis*). Nagyobb, mint a mezei pocok, bundája jellegzetesen szürke. Európa középső és déli tájainak magas hegysegeiben szigetszerűen él. Hozzánk legközelebb Szlovákiában fordul elő. A hegyekben 4700 méterig hatol fel. Kedveli a sziklás, napsütötte tisztásokat, a patakok környékét, gyakran behúzódik erdei faházak belsejébe is. Főként nappal jár táplálék után. Szaporodásmódja nagyjából megegyezik az előbbi fajkéval.



1



2



3

**1. Vízipocok** (*Arvicola terrestris*). Az Amerikából Európába behurcolt pézsmapocokon kívül a legnagyobb hazai pocokfaj, kisebb patkány nagyságú. Nádasok szélén, árokpartokon, mocsarakban mindenütt előfordul. Néha a víztől viszonylag távol, réteken, kertekben, kukoricaföldön is tanyát üthet, de mindig ragaszkodik a sűrű növényzethez. Tekervényes járatait patakpartok oldalába, vízből kiemelkedő kis szigetekbe vájja. A kijáratok közül néhány mindig közvetlenül a vízbe nyílik. Kitérően úszik, és bár elsősorban éjszakai állat, nyugodtabb helyeken nappal is megfigyelhetjük. Tápláléka a vízirózsától kezdve a nádhajtásokon keresztül egészen a termesztett növényekig nagyon változatos. Kagylókat, rákokat és rovarokat is eszik. A nőstény a föld alatt vagy a nádtorzsák között szabadon épített fészkében évente háromszor-négyszer kolykezik. A fiókák száma általában 6–8, de feljegyeztek már 14-es fészekaljat is. A tavasszal született kicsinyek a mezei pocokhoz hasonlóan még abban az évben maguk is szaporítanak. Ahol nagyon elszaporodik, telepesen él együtt, és károkat okozhat.

**2. Nyugati vízipocok** (*Arvicola amphibius*). Valamivel nagyobb, mint a hazánkban honos faj. Elterjedése Európa nyugati és délnyugati részeire korlátozódik. Folyók, tavak mentén, nedves réteken él, de kertekben, szántóföldeken is előfordul. Életmódja nagyjából megegyezik a közönséges vízipocokéval, fészket néha fűzfák alacsony odvába rejt.

**3. Havasi őspocok** (*Dolomys bogdanovi*). Európa talán legritkább apróemlős-faja, melynek életmódjáról, szokásairól ma is csak nagyon keveset tudunk. Valamikor sokkal gyakoribb volt, élt hazánk területén is, de azután már azt hitték, végképp kipusztult. Végül a jugoszláviai hegyekben sikerült megtalálni, s ma is csak néhány pontról ismerjük előfordulását. Sziklás hegyi lejtőkön él, táplálékát az ottani szegényes növényzet adja. Csekélyke állományát főleg a gyűjtők veszélyeztetik.





**1. Pirók egér** (*Apodemus agrarius*). A hátán végighúzódo fekete csík nagyon jól elkülöníti rokonaitól, legfeljebb a hazánkban igen ritka csikosegérrel téveszthetjük össze. Keleti elterjedésű faj, Európa középső részein már csak helyenként él. Hazánkban a Dunántúl déli feléről, a Csepel-sziget környékéről és az ország északkeleti részéből ismerjük. Mezőgazdasági területeken, réteken, folyóártéri erdőkben él, de felbukkan ligetekben, kertekben is. Télire lakóházakba, pajtákba is behúzódik. Főként éjszaka mozog, de nappal is láthatjuk. Téli álmot nem alszik. Egyes években állománya a megszokottnak többszörösére emelkedik. A nőstény évente három-négy alkalommal 5-6 fiókát ellik, melyek két és fél hónapos korukban már maguk is ivarérettek. A pirók egér hazánkban nem tartozik a leggyakoribb apró rágcsálók közé, de azokban az években, amikor állománya felszaporodik, mezőgazdasági károkat okozhat.

**2. Törpe egér** (*Micromys minutus*). Csinos, apró egerke, mely életmódját tekintve erősen eltér társaitól. Míg ugyanis a többi hazai egerfaj földi lyukban, épületek üregeiben vagy más alkalmas helyen tanyázik, a törpe egér növényi anyagokból készített öklömnyi fészket árokparti kórók közé, nádszálakra építi. A fészkek föld feletti elhelyezkedéséből is következik, hogy a kis állat kitűnően kúszik, ügyesen kapaszkodik egyik nádszálról a másikra, közben hosszú farkával rögzíti magát. Hazánkban elsősorban nádasok környékén, gázos árokpartok mentén, folyóárterekben él. Szapora állat, a nőstény évente háromszor-négyszer ellik, egy-egy alkalommal 4-8 kölyke van. Téli álmot nem alszik, de az ebben az időszakban készített fészke nagyobb, mint a nyári, és főként mohából áll. Ilyenkor néha pajtákba, istállóba is behúzódik. Ellenségei elsősorban a különböző baglyok, azután a hermelin, a menyét, a görény és a róka. A törpe egér jól berendezett és megfelelő magasságú terráriumban könnyen tartható. Eleségül különböző magokat és gyümölcsöt adhatunk. A fogságban is szaporodik.



**1. Erdei egér** (*Apodemus sylvaticus*). A hazai apróemlős-fajok közül egyike a leggyakoribbaknak. Erdőkben, ligetekben, bokrosok környékén és mezőgazdasági területeken egyaránt előfordul. Elsősorban éjszaka és szürkület táján tevékenykedik. Társas természetű. Föld alatti üregeit maga készíti, de miután igen ügyesen kúszik, harkályodókban vagy a cinegék részére kihelyezett mesterséges odúban is tanyát űthet. Ugyanitt télire eleséget is gyűjt magának. Mozgása gyors, váratlan, nagy ugrásokkal menekül. A nőstény fűvekből és más növényi anyagokból készített fészkében évente háromszor-négyszer 5–6 utódot szül. Ezek eleinte csupaszok és vakok, de gyorsan növekednek, és 3 hónapos korukban már ivarérettek. Tápláléka elsősorban különböző fák terméséből, a mezőkön a természetett növények magvaiból áll. Az ősszel lakóházakba és kamrákba húzódott példányok rágszálásuk miatt általában nem kívánatos látogatók. Az erdei egér állománya vidékenként és évenként erősen ingadozhat.

**2. Sárganyakú erdei egér** (*Apodemus flavicollis*). Valamivel nagyobb, mint az előbbi. Bundájának vörhenyesbarna színe rendszerint éles határral különül el az alsótest fehér szőrzetétől. Torkán sárgás orv, de legalábbis nagyobb folt látható. Európa legnagyobb részén honos, a hegyekben 2000 méterig is felhatol. Hazánkban elsősorban erdőlakó. Vacka gyökerek között, sziklarepedésben, őlfarakás alatt, földi lyukban van. Még ügyesebben mászik, mint az erdei egér, a természetes és kihelyezett mesterséges odúkat a kisemlősök közül leggyakrabban ez a faj foglalja el. Legfőbb ellenségei a baglyok, főként az erdei fülesbagoly és a macskabagoly, ezenkívül a nyest, a nyuszt és a róka. Házak körül a macska vadászik rá.

**3. Szirti egér** (*Apodemus mystacinus*). Elterjedése a Balkán déli felére szorítkozik. Sziklás talajú erdőkben, bokrosokban, kőfalak közelében tanyázik. Életmódja alig ismert.

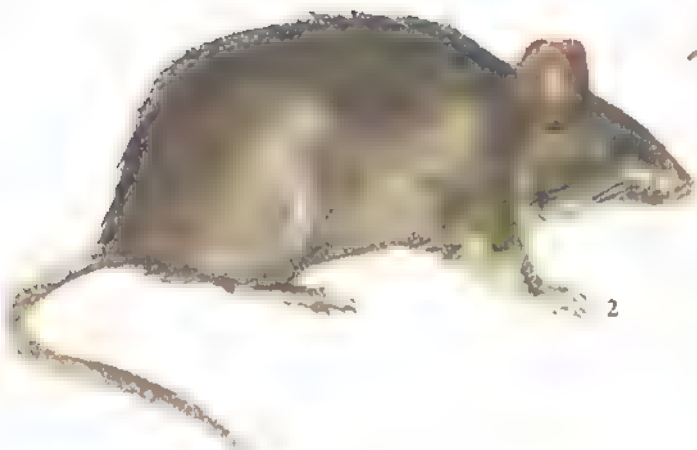


**1. Vándorpatkány** (*Rattus norvegicus*). Az emberek nagy többsége már eleve ellenszenvet érez a rágesálókkal szemben, és ez a patkányokra még inkább áll. A vándorpatkány világpolgár, mindenütt megvetette a lábát, ahol csak az ember megjelent. Elsősorban városokban, kikötőkben, csatornarendszerekben tanyázik, de egy része a nyári időszakban a foldekre, kertekbe is kihúzódik, és az ősz beálltaig ott marad. A kifejlett állat bundája általában barna, de feketések is akadnak. Előrelapított füle nem éri el a szemet. Miután a vándorpatkány a raktárakban és egyébütt okozott nagy gazdasági kár mellett különböző járványok terjesztője is lehet, széles körű és a legmodernebb eszközökkel dolgozó „hadjárat” indult ellene. Legutóbb Budapesten volt ilyen intézményes patkányirtás. A rendkívül alkalmazkodóképes és hihetetlenül szapora állat azonban igyekszik elvesztett területeit újból meghódítani. A nőstény három-öt alkalommal ellik évente, egyszerre 7–8, de néha 12 kolyke is van. Ezek 3 hónapos korukban már ivarérettek. Miután elsősorban éjszaka mozog s ráadásul az épületeknek főként a föld alatti részeiben, ritkán kerül szem elé, de hátrahagyott ürüléke és a rágásnyomok alapján jelenléte könnyen megállapítható. Kitűnően úszik, többek között ez is hozzájárult ahhoz, hogy a hajók közvetítésével a legtöbb kikötőben megjelent. Amerika egyes nagy kikötővárosaiban óriási költséggel igyekeznek útját a tenger felől elvágni. Természetes ellenségei a nagyobb baglyok, különösen az uhu, valamint a görény és a menyét. A házi macskák a kifejlett patkányt csak ritkán fogják meg, legtöbbjük inkább elkerüli az erős és ugyancsak harapós állattal való találkozást.

**2. Házi patkány** (*Rattus rattus*). Kisebb, mint a vándorpatkány, bundája feketés. Füle előrelapítva a szeméig ér. Európa legnagyobb részén honos, de elterjedése egyenlőtlen. Élőhelyeiről a vándorpatkány szorította ki.



1



2

**1. Házi egér (*Mus musculus*).** Az éléskamrák, pincék és padlások apró szurke lakóit szinte mindenki ismeri. Kevesen tudják azonban, hogy Európa déli, középső és keleti részén a házi egerek egy része a mezőkon a pírók egérhez hasonló életmódot folytat. Földi lyukakban élnek, és táplálékukat egész éven át a környéken található növények és azok magvai alkotják. Ősszel a tarlókon talált kalászsokat és a kipergett szemet egy kupacba hordják, és földdel betemetik. Az úgynevezett güzühordás és a fészkek között föld alatti folyosó vezet, az összetartó család tagjai ezen át közlekednek. Néha komoly mennyiséget gyűjtenek össze, a Szovjetunióban találtak már 7–16 kg-os raktárakat is. Az ember közelében élő állomány merőben más életmódot folytat. Egy-egy család tagjai leélhetik életüket ugyanabban a kamrában, pincében vagy padláson. Táplálékuk az ember jóvoltából biztosítva van, így napi mozgásterületük nagyon kicsi. A házi egér általában éjszaka mozog, de ahol csendet és nyugalmat talál, nappal is előmerészkedik rejtekéből. Jelenlétét legbiztosabban az apró ürülékekről állapíthatjuk meg, de ahol nagyon elszaporodtak, a vizelet szaga, „az egérszag” is nyomban érezhető, mielőtt a helyiségbe lépünk. A nőstény a fészket küszöb alá, fali lyukba, szekrények limlomjai közé készíti, s ehhez mindenféle apróra rágott papírt, rongyot<sup>a</sup> stb. felhasznál. Évente négyszer-hatszor ellik, egyszerre 4–8 (10) fiókája van. Az ellések 30–35 naponként követik egymást, a fiatalok 2 hónapos korukban ivarérettek. Főként a gyöngybagoly és a házimacska pusztítja.

**2. Egyiptomi tuskés egér (*Acomys cahirinus*).** Külsejében az erdei egerekhez hasonlít, de azoknál kisebb. Háta középvonalában tuskés, kemény szőrszálak merednek föl, magyar neve innét származik. Ázsiai elterjedésű, Európában csak Görögország déli felén él. Elsősorban a száraz talajú, sziklás területeket kedveli. Éjszaka jár táplálék után. Életmódját csak nagyon kevésbé ismerjük.





**1. Nyugati földikutya** (*Spalax leucodon*). A földikutyák életmódja és nagysága a vakondéra emlékeztet. Elkorcsosult szemük alig gombostűfejnyi, fülük is csökevényes. Egész életüket a föld alatt élik le, a felszínre csak ritkán és rövid időre jönnek. Hazánkban a nyugati földikutya csak az Alföld néhány pontján él, az állomány a korábbi kíméletlen üldözés és élőhelyeinek felszámolása miatt erősen megfogyott. Ma teljes védelem alatt áll, nemzetközileg is komoly természetvédelmi értéket jelent. Járatai mélyre – másfél, télen akár háromméternyire – vezetnek le a föld alá. A növények gumóit és gyökereit alulról közelíti meg, s úgy fogyasztja el. Raktárakat is készít, ahová hagymát, burgonyát, sárgarépat, gyökereket halmoz össze. A járatok készítése közben feleslegessé vált földet a felszínre nyomja ki, így keletkeznek a vakondéra emlékeztető, de annál nagyobb és durvább rogókából álló túrásai. A földikutya nem szapora állat, a nőtény évente általában csak egyszer, 2–4 kolyköt ellik. Téli álmot nem alszik, de hideg időben napokig a vackán marad. A földikutya utolsó hazai mentsvárai azok az ösgyeppek, melyek védelem alá kerültek. A védelemnek köszönhető, hogy az utóbbi években az állomány lassú emelkedését figyelték meg.

**2. Keleti földikutya** (*Spalax microphthalmus*). Az előbbihez hasonló, de annál valamivel nagyobb termetű. Bundájának színe szürke, feje teteje fehéres. Elterjedése Kelet-Európa. A Szovjetunió egyes területein, ahol ez a földikutyafaj ma még gyakori, a kártevők közé sorolják. Járatai elsősorban a felszín alatt, csekély mélységben vezetnek, és összességükben akár 400 m hosszúak is lehetnek. Túrásai is rendkívül nagyok, kerületük néha eléri a három métert! Találtak már olyan raktárat, ahol több mint 14 kg élelem, gyökérdarabkák, burgonya, tolgymakk és más táplálék volt felhalmozva. Rejtett életmódja miatt a földikutyának alig van természetes ellensége.



1



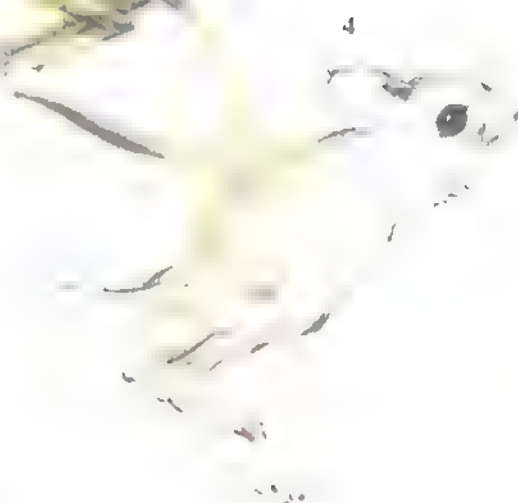
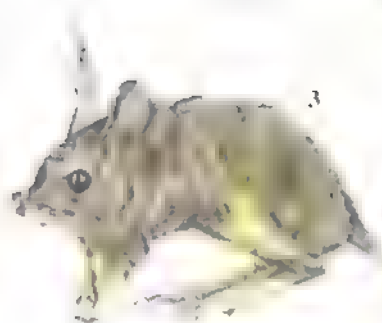
2

**1. Csikosegér** (*Sicista subtilis*). A szocskegerek egyetlen hazai képviselője. Keleti elterjedésű, Magyarországon csak az Alföld néhány pontján él. Hosszú farka és a hátán végigfutó fekete csik jellemzi. Kisebb, mint a szintén csikos hátú pirók egér. Helyenként száraz legelőkon, másutt kultúrterületeken él. Elsősorban éjszaka mozog, nappal csak ritkán jön elő föld alatti rejtekből. Farkát kapaszkodásra is használja. Fészket földi lyukban, néha bokrok alá, finom növényi anyagokból építi. Téli álmat alszik. Tápláléka apró magokból, rovarokból áll. Életmódjáról, szaporodásáról keveset tudunk. Ritkasága miatt védett.

**2. Északi csikosegér** (*Sicista betulina*). Nagyon hasonlít az előbbihez, de a farka még hosszabb. Európában inkább északi elterjedésű, de előfordulása mindenütt szigetszerű. Néhány helyen, így például Csehszlovákiában, Közép-Európában is előfordul. Erdőkben él, ahol a nedvesebb talajú részeket kedveli. Éjszaka jár táplálék után. Úgyesen mászik, menekülés közben néha nagyokat ugrik. Ellenségei elsősorban a különböző baglyok közül kerülnek ki, de pusztítja a nyest, a menyét és a róka is.

**3. Nagy lófejű egér** (*Alactaga major*). Az ugróegerekre az erős és hosszú hátulsó lábpár jellemző. Viszonylag gyengék az elülső lábak, melyeket ugrálás közben a kengurukra emlékeztetően maguk előtt tartanak. A nagy lófejű egér a Szovjetunió sztyepp és erdős sztyepp területein mindenütt gyakori, de előfordul Szibéria nyugati felén is. Föld alatti üregeit főleg nagy metszőfogaival ássa ki. Járatainak teljes hossza több méter is lehet. Növényi táplálékkal, füvekkel és magokkal él. A dinnyeföldeken a termés megdézsmálásával káros.

**4. Ötujjú ugróegér** (*Alactaga euphratica*). A Közel-Kelet és csaknem az egész Arab-félsziget jellemző lakója. Életmódja nagy vonalakban megegyezik a többi ugróegérfajával.

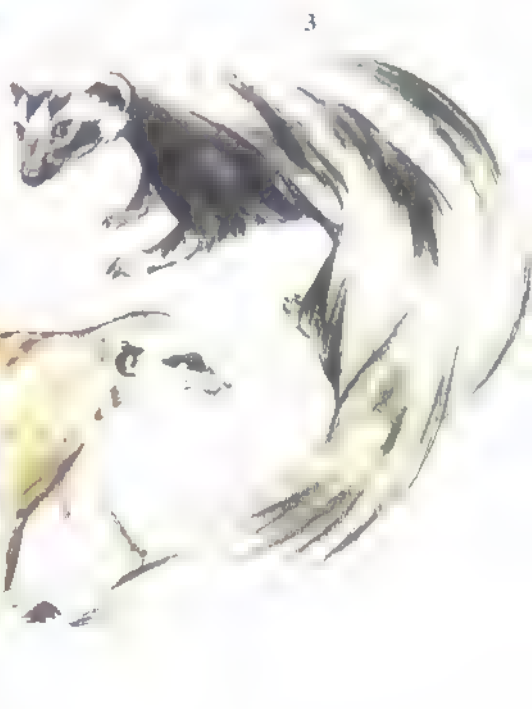
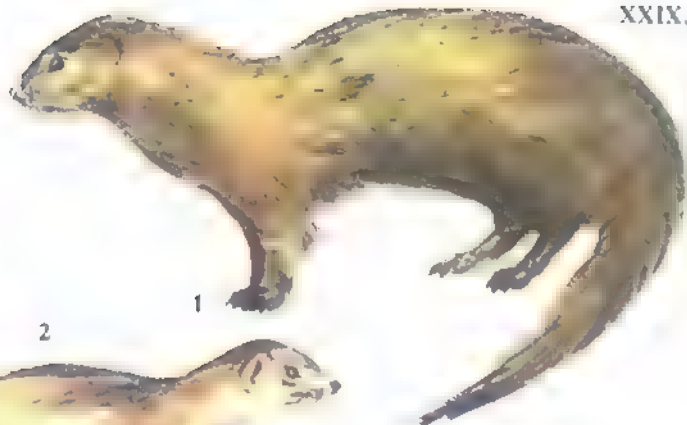


**1. Európai ichneumon** (*Herpestes ichneumon*). Hossza farkával együtt eléri az 1 métert. Bundája barnás, farka igen jellegzetes: a tövénél vaskos, a végén elhegyesedő. Európában eredetileg csak Spanyolországban élt, betelepítés útján azonban Jugoszláviába és legújabban Olaszországba is eljutott. Egyébként afrikai és ázsiai elterjedésű. Kipling *Riki-tiki-tévi* című könyve révén mint monguz ismert. A nyílt, lehetőleg vízhez közel eső helyeket kedveli. Éjszaka jár zsákmány után. Mindent elfog, ami csak az útjába kerül. Különösen sok patkányt pusztít, de megöli a halálos mérgű homoki viperát is. A baromfiak között tett kártétele miatt helyenként üldözik. Állatkertekben gyakran látható.

**2. Törpe ichneumon** (*Helogale parvula*). Sokkal kisebb, mint európai rokona. Afrika déli és délkeleti tájain él, ahol a száraz szavannán és az erdőkben tanyázik. Társas természetű, néha egy nagyobb termitavárban 10–15 vagy még több állat lakik együtt. Főként rovarokkal él, de apró hüllőket is fogyaszt, s kirabolja az útjába kerülő madárfészkeket. A nőstény 2–4 kölykét sziklaüregben vagy faodúban hozza világra.

**3. Zorilla** (*Ictonyx striatus*). Görény nagyságú rágadozó, igen jellegzetes színezettel. Afrika középső, keleti és déli tájain él. Elsősorban a szavannák és más nyílt területek lakója, de a magasabb hegyekben is előfordul. Főként éjszaka mozog, a nappalt sziklaüregben vagy földi lyukban alvással tölti. Apró rágcsalókra vadászik, de hüllőket, néha nagyobb kígyókat is zsákmányul ejthet. Felingerelve bűzös váladékát lovi támadója felé.

**4. Szurikáta** (*Suricata suricata*). Kis testű, társasan élő állatfaj, mely Dél-Afrika száraz sztyeppéin földi lyukakban telepszik meg. Rendkívül kíváncsi természetű, gyakran ürge módjára felemelkedve leselkedik. Nappal keresi rovarokból, csigákból és apró emlősökből álló táplálékát. Állatkertekben könnyen tartható.



# NÉVMUTATÓ

(A római számok a színes táblákat, az arab számok a képeket ismertető szövegoldalakat jelölik)

Allen galágója XII., 26

Burunduk XIII., 28

Cickány, apró V., 12

- álarcos, IV., 10
- erdei IV., 10
- havasi IV., 10
- házi VII., 16
- keleti VII., 16
- kisded V., 12
- mezei VII., 16
- törpe V., 12

Csikosegér, északi XXVIII., 58

- közönséges XXVIII., 58

Demidov galágója XII., 26

Denevér, csonkafülű IX., 20

- hegyesorrú IX., 20
- hosszúfülű XI., 24
- hosszúszárný XI., 24
- kései X., 22
- kis patkósorrú VIII., 18
- korai X., 22
- közönséges IX., 20
- nagy patkósorrú VIII., 18
- óriás korai X., 22
- pisze XI., 24
- szőröskarú X., 22
- szürke hosszúfülű XI., 24

Egér, egyiptomi tuskés

XXVI., 54

- erdei XXIV., 50
- házi XXVI., 54
- nagy lófejű XXVIII., 58
- pirók XXIII., 48
- sárganyakú erdei XXIV., 50
- szirti XXIV., 50
- törpe XXIII., 48

Elefántcickány, négyujjú I., 4

- foltos I., 4

Földikutya, keleti XXVII., 56

- nyugati XXVII., 56

Fülesmaki, óriás XII., 26

- törpe XII., 26

Fürge vidracickány I., 4

Havasi őspocok XXII., 46

Hörcsög, közönséges XVIII., 38

- törpe XVIII., 38

Ichneumon, európai XXIX., 60

- törpe XXIX., 60

Mókus, orosz sutaszárný

XIII., 28

- szürke XIII., 28

Örvös lemming, XVIII., 38



Ötujjú ugróegér XXVIII., 58

Patkány, házi XXV., 52

– vándor XXV., 52

Pele, erdei XVI., 34

– kerti XVI., 34

– mogyorós XVI., 34

– nagy XVI., 34

Pézsmacickány, keleti III., 8

– spanyol III., 8

Pocok, csalitjáró XXI., 44

– erdei XX., 42

– földi XX., 42

– havasi XXI., 44

– mezei XIX., 40

– nagyfogú erdei XX., 42

– patkányfejű XXI., 44

– társas XIX., 40

Sivatagi egér, kis kínai XVII., 36

– libiai XVII., 36

– tamariszkusz XVII., 36

Sün, közönséges II., 6

– fehér II., 6

– kapföldi II., 6

Szurikáta XXIX., 60

Tigrisgörény XIV., 30

Tobzoska, fehérhasú XIV., 30

– tömpefarkú XIV., 30

Úrge, közönséges XV., 32

– gyöngyös XV., 32

– törpe XV., 32

Vakond, földközi-tengeri III., 8

– közönséges III., 8

Vízicickány, közönséges VI., 14

– Miller VI., 14

Vízipocok, közönséges XXII., 46

– nyugati XXII., 46

Zorilla XXIX., 60

**HU ISSN 0324-3168**

**ISBN 963 11 2411 8**

**Móra Ferenc Ifjúsági Könyvkiadó, Budapest**

**Felelős kiadó: Szilvássy György igazgató**

**Kossuth Nyomda (80.0526) Budapest, 1981**

**Felelős vezető: Bede István vezérigazgató**

**Felelős szerkesztő: Karádi Ilona**

**Szakmailag ellenőrizte: Dr. Tótpál György**

**A szöveget gondozta: Simon Károlyné**

**Műszaki vezető: Haás Pál - Képszerkesztő: Árvai Ilona**

**Műszaki szerkesztő: Végh Judit**

**115 000 példány - terjedelem: 2,8 (A/5) iv - IF 4071**



**A Bűvár Zsebkönyvek  
eddig megjelent kötetei**

**Madarak (3. kiadás)**

**Vadvirágok 1. (3. kiadás)**

**Gombák (2. kiadás)**

**Halak (3. kiadás)**

**Lepkék (2. kiadás)**

**Dísznövények (2. kiadás)**

**Csigák, kagylók**

**Fák, bokrok (2. kiadás)**

**Legyek, hangyák, méhek,  
darazsak (2. kiadás)**

**Vadak (2. kiadás)**

**Ásványok**

**Mohák, zuzmók, harasztok  
(2. kiadás)**

**Bogarak (2. kiadás)**

**Kövéletek**

**Kutyák (2. kiadás)**

**Kígyók, békák**

**Díszmadarak (2. kiadás)**

**Vadvirágok 2. (2. kiadás)**

**Kultúrnövények 1. (2. kiadás)**

**Pókok, skorpiók (2. kiadás)**

**Háziállatok (2. kiadás)**

**Gyümölcsök (2. kiadás)**

**Ósállatok (2. kiadás)**

**Kultúrnövények 2.**

**Felhők**

**Állatkerti emlősök**

**Állatkerti madarak**

**Gyógynövények**

**Tengeri állatok 1.**

**Tengeri állatok 2.**

**Emberek**

**Kaktuszok, pozsgások**

**Fűszernövények**

**Különös növények**

**Kisemlősök**

